

## **Betr. Installation av luft/vattenvärmepump**

Vi tackar för er förfrågan och har nöjet att få inkomma med följande offert.

**Anbudspris: 149 400 kronor inkl. moms** (Etthundrafyrtioniotusenfyrahundrakronor).

(1 anbudssumma ingår det en arbetskostnad på 44 820 kronor inkl. moms)

OBS Anbudspris efter 30% ROT-avdrag är 135 934 kronor inkl. moms

### **1 anbudet ingår följande:**

- NIBE 2120-12 inverterstyrd varvtalsreglerad luft/vattenvärmepump speciellt framtagen för nordiskt klimat, Scrollkompressor med EVI teknik som arbetar ner till -25 grader, vilket gör att den ger mer effekt i jämförbara temperaturområden - behovet av elspets minskar. Inbyggd kondensskål.
- Nibe VVM 310 Komplet allt-i-ett inomhusmodul för uppvärmning och varmvatten. Inbyggd bufferttank för värmesystem. Varmvattenslinga i rostfritt stål. Självreglerande varvtalsstyrd ladd och värmebärarpump. Elpatron, ställbar ger max 12 kW. Möjligheter att styra en lång rad andra funktioner och tillskott.
  
- Tömning av köldmediekrets, demontering och bortforsling av Quantum värmepumpsanläggning bestående av utedel, värmepump, förrådsberedare samt varmvattenberedare och styrsystem på vägg.
- 2 cirkulationspumpar för värmepump och radiatorkrets.
- Expansionskärn med säkerhetsventil integrerad.
- Avstängningsbart smutsfilter.
- Utomhusgivare.
- Elinkoppling av värmepumpsanläggning till befintliga elledningar i pannrum.
- Rörinstallation till befintliga värme och vattenrör vid nuvarande värmepannans placering
- Uppstartskontroll och genomgång av installerade produkter
- NIBE 3 årig fabriksgaranti och 6 årig trygghetsförsäkring förlängningsbar till 16 år. (se mer på [www.nibe.se](http://www.nibe.se))

### **Timdebitering samt påslag:**

Avvikelser / tillkommande arbeten debiteras i första hand med fast pris. Vid kostnadsredovisning tillämpas följande:

Se Bilaga 1.

### **Reservationer:**

Se bilaga 1.

### **Förutsättningar för offertens giltighet:**

Se bilaga 1.

Vi hoppas att offerten skall vara av intresse och vi står gärna till förfogande med ytterligare upplysningar.

## **Bilaga 1 till offert**

### **Förtydliganden, reservationer samt övrig information vid eventuella tillkommande kostnader:**

Avvikelser/tillkommande arbeten debiteras i första hand med fast pris. Vid kostnadsredovisning tillämpas följande:

VVS-montör: 685 kr/h inkl. moms

Kyltekniker: 860 kr/h inkl. moms

Servicetekniker: 860 kr/h inkl. moms

Servicebil Zon 1 300 kr inkl. moms

Underentreprenör: 10% påslag på redovisad nettokostnad

Material: Redovisas och debiteras enligt gällande prislista

### **Anbud omfattar leverans av material och arbete enligt handling med följande reservationer:**

#### **Grund/Markarbeten:**

- Uppställningsplats för värmepump, fundament eller plattor samt markarbete ingår ej. Uppställningsplats skall vara utförd enligt de rektangulära måtten 1300 mm i bredd och 600 mm i djup med cirka 300 mm fritt till husvägg bakom. C/C-mått för fötter i bredd är 1205 mm och i djupled 470 mm.

#### **Rörarbeten:**

- Pannans reshöjd är 1910 mm och ståhöjd max 1850 mm
- Isolering av rörledningar inomhus/pannrum ingår ej
- Ändringar på befintliga tappvatten/värmeinstallationer ingår ej.
- Avvikelser från säkervatten kan göras på inkommande och utgående medieledningar,
- Anslutning sker till befintliga rör eller alternativ nya framdragna ledningar i pannrum. (1 st kallvattenledning, 1 st varmvattenledning, 1 st tillopp och 1 st returledning för värmekrets)
- Vi förutsätter att befintligt värmesystem är i fullgott skick och är i full funktion, eventuella reparationer ingår ej. Önskas felsökning genomgång samt injustering eller reparation av golvvärmesystem eller radiatorer utförs detta enligt löpande kostnad för servicetekniker ovan samt för material för var tids gällande prislista
- Eventuellt byggnadsarbete för att montera rökgaskanal i skorsten ingår ej.
- Vi reserverar oss för kondensrisk i skorsten och följdproblem av det.
- Kostnader för myndighetsbesiktning ingår ej.
- Vi förutsätter att befintlig takgenomföring kan återanvändas och är i gott skick.
- Meddela din sotare att ni skall börja elda med pellets innan installation.

#### **Elarbeten:**

- Elarbeten utöver beskrivet i offert ingår ej.
- Önskas det att elpanna/värmepump ansluts över egna jordfelsbrytare kan detta utföras mot tilläggskostnad från elektriker.
- Vi förutsätter att befintlig installation har en jämn belastning av faserna.
- Vi förutsätter att befintlig framdragen kraftledning är separat avsakrad och är korrekt

- dimensionerad för ny värmepump
- Höjning av huvudsäkring ingår ej.
- Montering av inomhusgivare ingår ej.
- Omläggning av befintlig kabel till utegivare och eventuellt behov att ändra placering på denna ingår ej.
- Vi förutsätter att eventuellt befintliga strömkännare är kopplade i elcentral och att tillhörande kabel går att använda till ny anläggning i pannrum.
- Medlevererade strömkännare monteras ej men kan utföras mot tilläggskostnad från elektriker

#### **Övrigt:**

- Renspolning av befintligt värmesystem ingår ej.
- Normal håltagning ingår men inte gråstensväggar. Maximalt borrhjul 250 mm.
- Efterlagning, igensättning, inklädnader eller målningsarbeten ingår ej.
- Vi förutsätter att det finns en golvbrunn/avlopps i utrymmet där produkten skall monteras och att förläggning av spillrör med självfall till golvbrunn/avlopp är möjlig.
- DS-instruktion överlämnas i 1 exemplar.
- Arbetet förutsätts ske under ordinarie arbetstid samt i en följd.
- Leveranstid och tidplan överenskommes senare.
- Trygghetsförsäkringen på värmepumpen ifylls av montör på plats och skickas sedan in till leverantören som efter några veckor översänder försäkringsintyg till slutkund. Startdatum för försäkringen är installationsdatum.
- Vi förutsätter att varmvattenbehovet inte är större än vad en ny systemlösning kan leverera i standardutförande. Önskas mer varmvatten än max 270 liter kan kund komplettera med en extra varmvattenberedare. Kostnad för detta tillkommer enligt var tids gällande prislista.
- Täckning/skyddande av berörda ytor skall vara utförd av kund före installation påbörjas.

Offerten är baserad på uppgifter från kunden när det gäller nuvarande Quantum värmepumpsanläggning på 7,2 kW för uppvärmning av totalt 230 m<sup>2</sup> bostad och dess varmvatten

#### **Förutsättningar för offertens giltighet:**

- Leveransvillkor: Konsumenttjänstlagen
- Offerten är giltig i 30 dagar.
- Betalningsvillkor 10 dagar netto från fakturadatum, kan delfaktureras
- Leveranstid enligt senare överenskommelse.
- Betalningsplan i enlighet med överenskommen tidplan. Ej fullföljd betalningsplan ger rätt att häva avtal.
- Garantitid enligt offert samt 2 år på material och arbete.
- Genomgång av anbud mellan entreprenör och beställare fordras före beställning.